

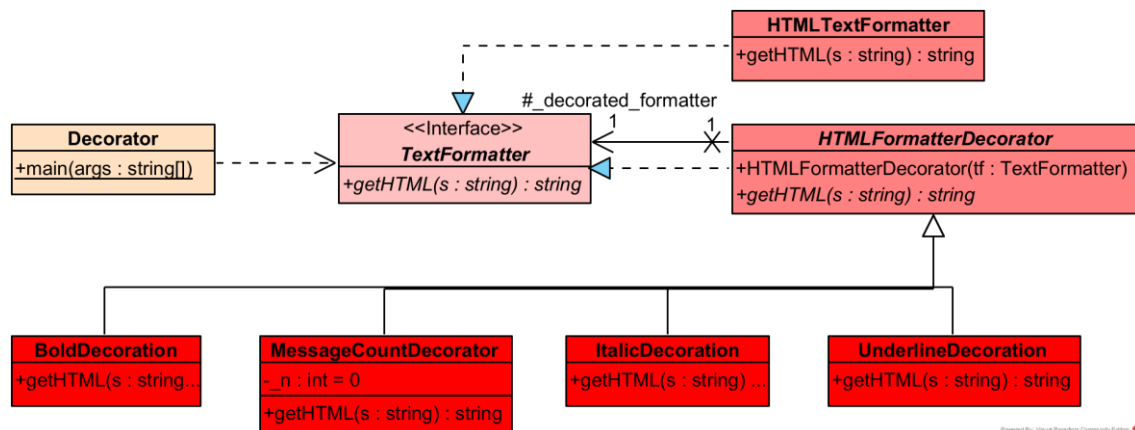
## Grup T

Aniol Juanola Vilalta (u1978893)

Guillem Vidal Serrats (u1978881)

Jordi Badia Auladell (u1978902)

## Exemple de Patró *Decorator*



La situació plantejada consisteix en un formatador de text HTML. El Main conté originalment un **TextFormatter** (de tipus real **HTMLTextFormatter**) i permet activar els diversos formatadors. En el moment en que s'entra un text que no és una opció del menú del Main, es crida `TextFormatter::getHTML(string)`, desencadenant la conseqüent reacció en cadena de crides. **HTMLTextFormatter** seria el nucli de la "ceba", i estarà contingut per tots els decoradors que el Main hagi afegit. Els Decorators faran crides del tipus:

```
return "<b>" + _decorated_formatter.getHTML(s) + "</b>";
```

**MessageCountDecorator** afegeix un índex a davant el missatge, com si d'una llista numerada es tractés. És per això que té un atribut privat que inicialitzat a 0.

**Nota:** la interfície que proposem, en aquest cas és prescindible. Es podria fer una classe normal i corrent, i eliminar **HTMLTextFormatter**, ja que no té atributs. Tot i així hem deixat l'esquema com a la imatge ja que en algunes implementacions **HTMLTextFormatter** podria requerir d'algun atribut i aquest disseny és més sòlid en la majoria de casos.